

# 宝钢4140合结圆钢价格对应牌号

产品名称	宝钢4140合结圆钢价格对应牌号
公司名称	杭州昊博物资有限公司
价格	8.50/KG
规格参数	产地:宝钢 牌号:4140
公司地址	杭州市江干区大世界五金城19幢2单元502室
联系电话	0571-85331053 13396582329

## 产品详情

4140钢材,此钢拥有良好的加工性,加工变形微小,4140合金结构钢抗疲劳性能相当好,属中等等淬透性钢,4140热处理后有较好的强度和良好的综合力学性能,工艺性好,成材率高.最高使用温度为427摄氏度.4140强度、淬透性高，韧性好，淬火时变形小，高温时有高的蠕变强度和持久强度。用于制造要求较35CrMo钢强度更高和调质截面更大的锻件，如机车牵引用的大齿轮、增压器传动齿轮、后轴、受载荷极大的连杆及弹簧夹，也可用于2000m以下石油深井钻杆接头与打捞工具，并且可以用于折弯机的模具等。

### 简介

合金结构钢:4140

执行标准: ASTM A29/A29M-04

### 折叠特性

4140钢材,此钢拥有良好的加工性,加工变形微小,抗疲劳性能相当好,属中等等淬透性钢,4140热处理后有较好的强度和良好的综合力学性能,工艺性好,成材率高.最高使用温度为427摄氏度.4140强度、淬透性高，韧性好，淬火时变形小，高温时有高的蠕变强度和持久强度。用于制造要求较35CrMo钢强度更高和调质截面更大的锻件，如机车牵引用的大齿轮、增压器传动齿轮、后轴、受载荷极大的连杆及弹簧夹，也可用于2000m以下石油深井钻杆接头与打捞工具，并且可以用于折弯机的模具等。

### 折叠化学成分

地区:中国

标准:GB/T 3077-1999

碳(C)0.38~0.45

硅(Si)0.17~0.37

锰(Mn)0.50~0.80

磷(P) 0.035

硫(S) 0.035

铬(Cr)0.9~1.20

镍(Ni) 0.30

钼(Mo)0.15~0.25

铜(Cu) 0.30

折叠力学性能

抗拉强度 b (MPa): 1080(110)

屈服强度 s (MPa): 930(95)

伸长率 5 (%): 12

断面收缩率 (%): 45

冲击功 Akv (J): 63

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>): 78(8)

硬度: 217HB

试样尺寸:试样毛坯尺寸为25mm

折叠钢厂规格产品名称	规格/mm	材质
线材	5.5-30	4140
热轧圆钢	3.0-100	4140
热轧圆钢	100-200	4140
热轧圆钢	100-400	4140
热轧钢板	1-100	4140
热轧圆钢	200-400	4140
折叠热处理工艺		

退火annealing No.1 "760 ± 10 退火，炉冷至400 空冷。 HB220-230

正火normalize No.4 860 ± 10 正火，出炉空冷。

调质quenching+tempering No.5 840 ± 10 淬水或油(视产品型状复杂程度)，680-700度回火。 HB<217

调质quenching+tempering No.6 840 ± 10 淬油，再470度回火处理。 HRC41-45

调质quenching+tempering No.7 840 ± 10 淬油，再480度回火处理。 HRC35-45

调质quenching+tempering No.8 850 淬油，再510度回火处理。 HRC38-42

调质quenching+tempering No.9 850 淬油，再500度回火处理。 HRC40-43

调质quenching+tempering No.10 850 淬油，再510 回火处理。 HRC36-42

调质quenching+tempering No.11 850 淬油，再560 回火处理。 HRC32-36

调质quenching+tempering No.12 860 淬油，再390度回火处理。 HRC48-52

其对应国际标准组织牌号:42CrMo4

对应日本牌号:SCM440

对应德国牌号:42CrMo4

近似对应美国牌号:4140

对应英国BS 708M40/708A42/709M40

对应法国NF 40CD4/42CD4

对应中国GB 42CrMo

对应俄罗斯 OCT 38XM